

铜陵电大

试卷代号:2221

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

家畜环境与设施 试题

2009 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、名词解释(每题 4 分,共 20 分)

1. 家畜环境与设施
2. 绝对湿度
3. 绿化
4. 人工湿地
5. 横向通风

得分	评卷人

二、是非题(判断正误并改错。每小题 3 分,共 15 分)

1. 为防止佝偻病和软骨病的发生,在对畜禽进行紫外线光照射时,必须选用波长 283~295nm 的紫外线,可用一般的紫外线灯代替。
2. 环境温度不是影响畜禽生产和健康最重要的因素。
3. 无论畜牧场污水采用什么系统或综合措施进行处理,首先都需进行固液分离,这是必不可少的环节。
4. 通常,猪对环境温度的要求因品种、年龄、生长发育阶段、生理状况等而有差别。“小猪怕热,大猪怕冷”。机体不同部位对温度也有不同的要求。
5. 断喙机又称切喙机,用来切断鸡喙,是养鸡场必备的机具。

铜陵电大

得分	评卷人

三、单项选择题(每小题 2 分,共 10 分)

1. 环境温度适宜时,机体的蒸发散热量约占总散热量的_____,家禽约占_____。但在高温环境中,机体则主要依靠蒸发散热排除体内多余的热量。()
- A. 25% 17%
B. 25% 20%
C. 30% 17%
D. 30% 20%
2. 家畜可以看见的光谱范围为()nm,因此,可用白炽灯或荧光灯作为舍内人工照明光源。
- A. 200~500
B. 300~600
C. 300~700
D. 400~700
3. 一般要求,孵化前期每()h 翻蛋一次,孵化后期可适当减少,最后三天停止。
- A. 4
B. 3
C. 2
D. 1
4. 低湿的危害远低于高湿,当湿度低于()%时,会造成猪皮肤和暴露黏膜干裂,增加舍内空气中颗粒物含量,从而使猪患皮肤或呼吸道疾病。
- A. 40
B. 50
C. 60
D. 70
5. 畜牧场防疫要求杀菌率必须在()以上。
- A. 90%
B. 91%
C. 92%
D. 93%

铜陵电大

得 分	评卷人

四、简答题(每题 10 分,共 40 分)

1. 简述等热区和临界温度的概念,其主要影响因素有哪些?
2. 影响自然采光和人工照明的主要因素有哪些?
3. 猪场废水处理主要工艺有哪些?
4. 列举你所了解的消毒方法及主要应用场合。

得 分	评卷人

五、论述题(15 分)

畜牧业生产中,造成环境污染比较严重的污染源主要有哪些? 它们各有什么特点?

铜陵电大

试卷代号:2221

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

家畜环境与设施 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

一、名词解释(每题 4 分,共 20 分)

1. 家畜环境与设施是研究家畜养殖的健康和生产性能与环境之间的相互作用关系,并利用工程设施为家畜的养殖生产创造适宜的环境条件,达到高产、优质、高效、安全、持续生产的目的。

2. 绝对湿度指单位体积空气中含有的水汽质量,也就是空气中的水汽密度。可以用重量或水汽压表示,即每立方米空气中水汽的克数(g/m^3)或帕(Pa)表示。

3. 绿化是指通过种草种树,覆盖裸露地面以缓和太阳辐射的措施。

4. 人工湿地是模仿自然生态系统中的湿地,经人为设计、建造的,在处理床上种有水生植物或湿生植物的用于处理污水的一种工艺。

5. 横向通风是指舍内气流方向与畜舍长轴垂直的机械通风。

二、是非题(判断正误并改错。每小题 3 分,共 15 分)

1. 错(2 分)

正确:为防止佝偻病和软骨病的发生,在对畜禽进行紫外线光照射时,必须选用波长 283~295nm 的紫外线,不可用一般的紫外线灯代替。(1 分)

2. 错(2 分)

正确:环境温度是影响畜禽生产和健康最重要的因素。(1 分)

3. 对

4. 错(2 分)

正确:通常,猪对环境温度的要求因品种、年龄、生长发育阶段、生理状况等而有差别。“大猪怕热,小猪怕冷”。机体不同部位对温度也有不同的要求。(1 分)

5. 对

铜陵电大

三、单项选择题(每小题 2 分,共 10 分)

1. A 2. D 3. C 4. A 5. D

四、简答题(每题 10 分,共 40 分)

1. 简述等热区和临界温度的概念,其主要影响因素有哪些?

答:家畜在适宜的环境温度范围内,机体可不必利用本身的调节机能,或只通过少量的散热调节就能维持体温恒定。此时,机体的产热和散热基本平衡,代谢率保持在最低水平。通常,把这一适宜的温度范围称为等热区(3分)。将等热区的下限温度称为临界温度;等热区的上限温度为上限临界温度,为有别于下限的临界温度,常称其为过高温。 (3分)

其主要影响因素有:

动物种类、年龄和体重、皮毛状态、饲养水平、生产力水平、对气候的适应性、管理制度和空气环境因素等。(4分)

2. 影响自然采光和人工照明的主要因素有哪些?

答:自然采光就是让太阳的直射光或散射光通过畜舍的开露部分或窗户进入舍内以达到照明的目的。(3分)舍内得到自然光照的多少,主要受畜舍的朝向、太阳高度角、窗户的大小和形状及在墙上的位置、窗户之间的距离、屋檐高度、舍内外反光面及舍外情况等因素的影响。(2分)

人工照明一般以白炽灯和荧光灯作为光源,来代替或补充自然采光。(3分)影响人工照明的因素主要包括光源选择、布置灯具数量和高度、有无灯罩以及灯的质量和清洁度等。此外,舍内设备的遮光和反光对照明及均匀度也有一定的影响。(2分)

3. 猪场废水处理主要工艺有哪些?

答:主要有:(1)活性污泥处理法;(2分)(2)氧化沟法;(2分)(3)序批操作反应器(SBR);(2分)(4)人工湿地系统;(2分)(5)稳定塘系统等。(2分)

4. 列举你所了解的消毒方法及主要应用场合。

答:喷雾消毒(1分)用一定浓度的次氯酸盐、有机碘混合物、过氧化乙酸、新洁尔灭等,用喷雾装置进行喷雾消毒,主要用于饲养舍清洗完毕后的喷洒消毒、带畜消毒、畜牧场道路和周围、入场区的车辆。(2分)

浸液消毒(1分)用一定浓度的新洁尔灭、有机碘混合物或煤酚的水溶液,进行洗手、洗工作服或胶靴。(2分)

铜陵电大

熏蒸消毒(1分)每立方米用福尔马林(40%甲醛溶液)42ml、高锰酸钾 21g, 21℃以上温度、70%以上相对湿度, 封闭熏蒸 24h。甲醛熏蒸饲养舍应在空舍状态时进行。(1分)

喷撒消毒(1分)在畜禽舍周围、入口、舍内饲养设备下面撒生石灰或火碱可以杀死大量细菌或病毒。(1分)

五、论述题(15分)

畜牧业生产中,造成环境污染比较严重的污染源主要有哪些?它们各有什么特点?

答:畜牧业主要污染源有:对环境造成污染问题比较突出的是臭气、生产污水和畜禽粪便。(3分)

畜牧场臭气主要来自饲料蛋白质的代谢产物,以及粪便在一定环境下分解产生,也来自粪便或污水处理过程。较臭的物质来自氨气、含硫化合物以及碳水化合物的分解产物。臭气不仅影响人畜健康,对家畜的生产性能及产品品质也有影响。(4分)

畜牧业污水以规模化养猪场和奶牛场产生的数量最多,问题最为突出。污水的数量及性质因采用不同的栏舍结构、冲洗方式和地板结构、材料以及生产规模而异。(4分)

家畜的粪便是畜产废弃物中数量最多、危害最为严重的污染源。粪便是家畜的代谢产物,每天排出的粪尿量一般相当于体重的5~8%。畜禽粪尿排泄量主要受环境生态因子、饲料质量、饮水量等影响。(4分)

铜陵电大

试卷代号:2222

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

兽医学 试题

2009 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、名词解释(每小题 5 分,共 25 分)

1. 黄疸
2. 药物的副作用
3. 传染病
4. 终末宿主
5. 中毒

得分	评卷人

二、填空(每空 1 分,共 25 分)

1. 脉搏检查的部位,马在 _____,牛在 _____,小动物在 _____。
2. 药物的不良反应包括 _____、_____ 和 _____。
3. 对病畜进行临床检查时,一般按 _____、_____、_____ 和 _____ 的顺序进行。
4. 结核菌素试验可分为 _____ 法和 _____ 法。
5. 猪丹毒是由 _____ 引起的一种急性、败血性传染病。其特征是 _____ 和皮肤上形成大小、形状不同的 _____。临床上以 _____ 进行早期治疗效果较好。
6. 禽霍乱是由 _____ 引起的一种传染病,慢性病例的特征为 _____ 和 _____。